神农架鱼类一新种

杨干荣　谢从新

(华中农学院水产系)

1981年7～8月，在湖北省神农架地区主要河流——关门河进行了鱼类初步调查，经鉴定鱼类共20种，其中有一新种，现记述如下：

神农栉鰕虎*Ctenogobius shennongensis*，新种（图1）

正模标本：♂，编号81—7—02，全长72.5毫米，体长61.0毫米，采自神农架阳日湾（关门河）。

付模标本：2尾、♀，编号81—7—01和81—7—03，全长56.0—59.5毫米，体长47.0—51.0毫米，采集地点同正模标本。

第一背鳍鳍条Ⅵ，第二背鳍鳍条Ⅰ，8—9；胸鳍条Ⅰ，17—18；臀鳍条Ⅰ，8。背鳍前鳞5—6，纵列鳞31—33，围尾柄鳞13。第一鳃弓外侧鳃耙12。

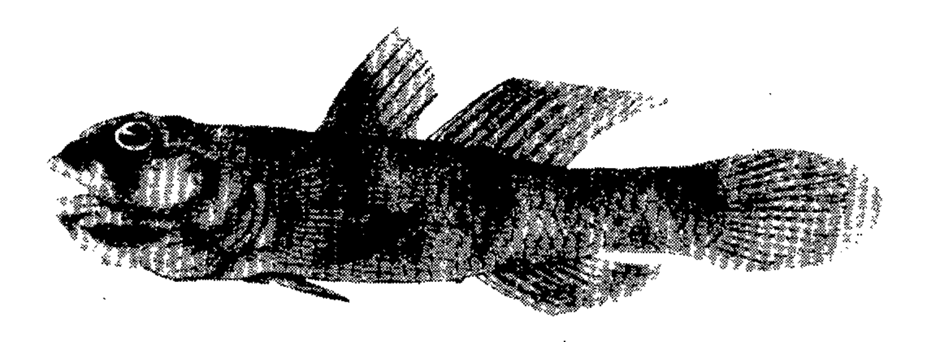


图1　神农栉鰕虎Ctenogobius shennongensis sp. nov

体长为体高的4.08～5.22倍（4.77倍），为头长的3.40～3.76倍（3.58倍），为尾柄长的4.27～5.00倍（4.54倍），为尾柄高的7.23～8.50倍（7.95倍）。头长为吻长的2.40～3.12倍（2.77倍），为眼径的4.5倍（♂），3.3～3.6倍（♀），为眼间距的

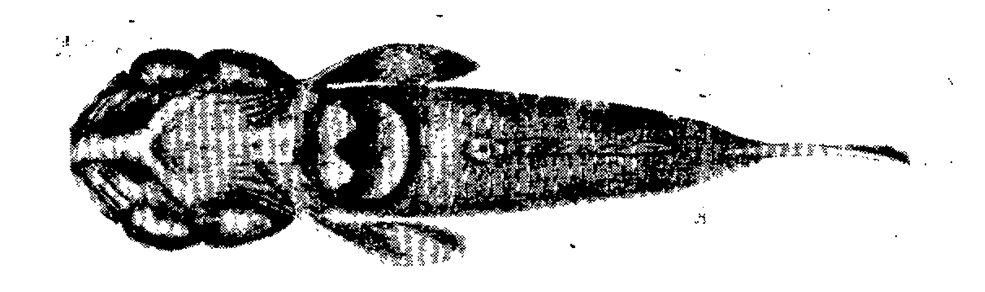
*本文承中国科学院水生生物研究所罗云林同志不时提供有关参考文献，得以完成，特此致谢。
本文1981年12月17日收到，1982年4月14日收到修改稿。

4.00～4.66倍（4.27倍），为胸鳍基部处体宽的1.39～1.59倍。

体较粗壮，头部较宽且低，其高度较体高或头宽都为小，第二背鳍之后段体稍侧扁。口端位，较宽，但其口裂不达眼前缘之下方。上唇比下唇厚。上颌具齿2行，下颌具齿3行，齿的尖端稍向内倾斜，基部较宽大，外行齿较内行齿排列密，且大。舌明显，前端圆形。眼上位，雄体的眼较雌体的为小。眼下方前鳃盖骨上的肌肉比主鳃盖骨上的肌肉要特别发达。鼻孔位于近眼前缘，前鼻孔呈短管状突起。鳃孔侧位，较大，其宽度约与胸鳍基部阔度相等。头部、颊部和胸部无鳞，背部正中鳞片仅分布至胸鳍基部的垂直线处，此线之前无鳞，体侧为栉鳞，背鳍起点前的背正中部和腹部正中为圆鳞。

胸鳍扩大，呈扇形，腹鳍胸位，联合且特化呈圆形，头长为圆盘直径的1.75～2.00倍，圆盘的前缘更发展呈皮褶状，且折转向盘内缘伸入；圆盘的后部分已很难辨认鳍条（图2 A）。雄体第一背鳍鳍条向后倾倒时可达第二背鳍的第3～4分枝鳍条；雌体的第一与第二背鳍之间有一定的距离。臀鳍起点在第二背鳍起点之后。尾鳍圆形。

雄鱼的生殖突起呈三角形，其表面平滑，泄殖孔开口在突起的顶端，雌鱼的生殖突起为扁圆形，表面具纵行的皱纹，泄殖孔开口于突起的近后端（图2；B.C）。



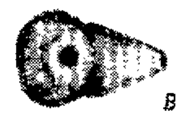




图2 神农栉鰕虎 Ctenogobius shennongensis sp. nov.

A.腹面 B.雄性的肛门与生殖突起 C.雌性的肛门与生殖突起.

鲜活时呈现翠绿色，体侧有6条黑色斑条横跨背部，其斑条宽度约与两斑间距离相等。雄鱼第一背鳍前部具有一个大而明显的萤光蓝色斑点，雌鱼无此斑，各奇鳍上有由黑色小斑点组成的条纹。雄鱼的胸鳍和圆盘状的腹鳍呈灰黑色，雌鱼的为灰白色。

分布：阳日湾关门河（汉水的一级支流上游，海拔约500米）。

神农架栉鰕虎喜生活于急流浅滩处，以特化为圆形的腹鳍吸附于砾石上，平时常藏身于砾石缝隙间，游动距离不超过1米，动作非常迅速，遇人扑捉时，常从一处急窜到另一处。

本种以背鳍前鳞少，体侧纵列鳞数目较多，眼较大，背鳍起点之前和腹部正中为圆鳞，其它部分为栉鳞，头部、颊部和胸部裸露无鳞，腹鳞联合，且特化为圆形等特点，与邻近种如：*Gobius giurinus* Rutter (1897)、*Gobius cliffordpopei* Nichols(1925)、*Gobius wui* Liu (1940)、*Gobius chengtuensis* Chang(1944) 等，由下表比较，可明显区分开来。

几种鰕虎鱼的特征比较

特征 \ 鱼名	新种	*G. giurinus* Rutter	*G. cliffordpopei* Nichols	*G. wui* Liu	*G. chentuensis* Chang
头长/眼径	♂：4.5♀：3.3—3.6	4	5	3.6—4.0	4.3—5.2
纵列鳞	31—33	28—29	28	28—29	30—31
鳃耙	12	1	1	7	8
体裸露区	头部、颊部、胸部	头部、胸部少数鳞	颈部	头部、腹鳍至喉部	头部、颈、肛门前腹部
腹鳍形状	圆形	圆盘状(长大于宽)	圆盘状(长大于宽)	圆盘状(♀♂长短不一)	圆盘状
背鳍前鳞	5—6	10	无	5—12	无
围尾柄鳞	13	1	1	12	12—14

此外，本种虽也与 Koumans (1953)在Ctenogobius 属中所记载的 C. criniger(C. et V.) 和 grammatagater Bleeker两种鰕虎的外形和一些特征（如：第一背鳍Ⅵ、第二背鳍Ⅰ、9，体侧纵列鳞为30～32；体长为体高的 4～5 倍，为头长的 3.3～3.6 倍等）较为接近，但与他在对前种的记述中，文写明颈部和背部为栉鳞，胸鳍有或无游离丝状鳍条，背部有三个大黑斑点，第一背鳍上有 3 列黑斑点，第二背鳍上有 4 排斑点。而后种有口腔齿数行，仅颈部、胸部裸露无鳞，喉部为栉鳞，腹鳍联合末端尖，尾鳍长等于头长，体侧有 8 个紫色横斑条以及各鳍的色斑等，都与本种有明显的差别。

参考文献

中国科学院水生生物研究所鱼类研究室，1976 长江鱼类，科学出版社。

Chang, H. W. 1944 Notes on the fishes of Western Szechuan and Eastern Sikiang. *Sinensia*. 15 (1—6):27—60.

Herre, A. W. 1935 Two new species of *Ctenogobius* from South China (Gobiidae). *Lingnan Sci. Jour.*, 14 (3) : 395—397.

Koumans, F. 1953 The fishes of the Indo-Augtralian Archipelago, *X*. Gobioidea: 176—181.

Liu, C. K. 1941 On two new fresh-water gobies. *Sinensia*, 11:213—219.

Nichols, J. T. 1925 Some Chinese fresh-water fishes. Ⅱ, A small goby from the central Yangtze. *Amer. Mus. Novitates*, No. 185: 5.

Rutter, C. M. 1897 A collection of fishes obtained in Swatow, China, by Miss. A. M. Field. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 49: 86.

A NEW SPECIES OF FISHES FROM MOUNT SHENNONG

Yang Ganyung Xie Congxin

(Department of Fishery, Central China Agricultural College)

From July to August of 1981, a survey of fishes was carried out in Mount Shennong s, Hubei province, China. This report presents a new species. Its characteristics are abstracted as follows:

Ctenogobius shennongensis, sp. nov. (fig. 1.)

This species closely resembles *Gobius giurinus* Rutter (1897), *Gobius cliffordpopei* Nichols (1925). *Gobius wui* wu (1940) and *Gobius chengtuensis* Chang (1944), but can be distinguished by characters given in the following table:

	G. shennongensis, sp. nov.	*G. cliffordpopei* Nichols	*G. giurinus* Rutter	*G. wui* Liu	*G. chengtuensis* Chang
eye in head	♂:4.4 ♀:3.3—3.6	5	4	3.6—4.0	4.3—5.2
scales in longitudinal series	1—33	28	28—29	28—29	30—31
gill rakers	12	/	/	7	8
naked space	head, cheek, and breast	nape	head, few scales on breast	head, from Ventral fin to thoracic	head, nape, before the vent
ventral fin form	disk form	oval form	oval form	circular disc	circular disc
scales in front of D_1 origin	5—6	lack	10	5—12	lack
scales around the C-peduncle	13	/	/	12	12—14

Recorded distribution: Yangriwan (upper Hanjiang River) at an altitude of 500m above sea level.

Type specimens (Holotype, No. 81—7—02, and Paratypes, No 81—7—01, 81—7—03) are kept in the Department of Fishery, Central China Agricultural College.